

La serie VESDA-E VEP mette a disposizione, in una vasta gamma di applicazioni, la più recente tecnologia di rivelazione ad aspirazione per garantire l'individuazione precoce dell'incendio minimizzando l'insorgenza di allarmi impropri. L'utilizzo della nuova tecnologia Flair e l'esperienza derivante dalle più svariate applicazioni realizzate, hanno consentito di sviluppare nel VEP una calibrazione assoluta che garantisce performance costanti durante tutto il tempo di vita del sensore. In aggiunta, VEP fornisce all'utente funzioni innovative che ne facilitano l'utilizzo.



Tecnologia di rivelazione Flair

Flair è la nuova e rivoluzionaria camera di rivelazione che costituisce il cuore di VESDA-E VEP. Flair permette ha un'elevata stabilità nel tempo e quindi una durata maggiore. L'analisi dell'immagine del particolato campionato avviene attraverso un dispositivo CMOS ed una serie di fotodiodi permette una rivelazione avanzata e con una drastica riduzione di allarmi impropri (es. polvere).

Installazione, messa in servizio ed uso

VESDA-E VEP è dotato di un potente aspiratore che gli permette di gestire tubazioni fino a 130mt nel modello monotubo e fino a 560mt nel modello a 4 tubi. Attraverso la funzione AutoConfig è possibile normalizzare il flusso d'aria e, con la funzione AutoLearn, verranno impostate automaticamente le soglie di allarme e di guasto del flusso-aria rendendo così le operazioni di configurazione semplici e ottimali per ciascuna applicazione. Il rivelatore VEP è pienamente compatibile con i software ASPIRE e Xtralis VSC che facilitano la progettazione della rete di tubazioni, la messa in servizio e la manutenzione.

VESDAnet™

I dispositivi VESDA comunicano attraverso un bus chiamato VESDAnet, una solida rete di comunicazione bi-direzionale, che permette un funzionamento ridondante continuo anche in caso di interruzione in un singolo punto. Attraverso VESDAnet è possibile effettuare la trasmissione degli allarmi, la configurazione centralizzata, il controllo, la manutenzione e il monitoraggio.

Connettività Ethernet

I rilevatori VESDA-E offrono connettività alle reti aziendali tramite Ethernet, consentendo ai dispositivi installati con il software di monitoraggio e configurazione Xtralis di collegarsi al rivelatore.

Retro-compatibilità

VESDA-E VEP è compatibile con i rivelatori VESDA della serie precedente. Il VEP infatti risulta meccanicamente sovrapponibile con gli ingressi-tubo e le connessioni elettriche del precedente sensore VLP. VEP è anche compatibile con le installazioni VESDAnet esistenti permettendo il monitoraggio sia dei sensori della serie VESDA-E che della serie precedente attraverso l'applicazione VSC e VSM4.

Caratteristiche

- Applicazioni di Classe 1 Divisione 2 - Gruppi A, B, C e D
- Modello ad 1 tubo e 4 tubi per gestire le più svariate applicazioni
- La tecnologia Flair offre prestazioni ottimali di rivelazione fumo ad alta sensibilità in un ampio range di applicazioni riducendo al minimo l'insorgenza di allarmi impropri
- Rilevamento basato su laser a lunghezza d'onda corta:
 - Alta sensibilità dalla misurazione della luce rifratta
 - Non è richiesta alcuna compensazione della deriva poiché la luce focalizzata diretta nella camera fornisce bassi livelli di background
 - Elevata stabilità nel tempo ed a variazioni di temperatura
- la filtrazione multistadio unita alla tecnologia "clean air barrier" assicurano una stabilità di rivelazione del tempo senza precedenti
- Quattro livelli di allarme e un ampio range di sensibilità permettono di adattare al meglio le performance alla specifica applicazione
- Il display LCD utilizza icone per l'immediata e corretta interpretazione degli eventi garantendo una risposta intuitiva ed immediata
- Soglie di guasto-flusso impostabili per ciascuna tubazione consentono di adattare il sensore alle diverse condizioni di flusso d'aria
- La tecnologia "dust count" utilizzata per il controllo dello stato del filtro permette una manutenzione predittiva
- Memoria-eventi estesa (20.000 eventi) per l'analisi degli stati e la diagnostica del sistema
- La funzione AutoLearn™ seleziona le soglie di allarme e flusso-aria ottimali per una messa in servizio rapida

- Allarmi impropri ridotti al minimo con la funzione "referencing" che tiene conto delle condizioni ambientali esterne
- Compatibilità con i sensori della serie precedente VLP e VESDAnet
- Porta Ethernet per il collegamento con i software Xtralis di configurazione, supervisione e monitoraggio
- Porta USB per la configurazione e l'aggiornamento firmware attraverso memory stick
- Due ingressi GPI programmabili (1 monitorato) per il controllo remoto di molteplici funzioni
- Componenti sostituibili in campo per minimizzare i tempi di intervento ed ottimizzare le scorte

Enti certificatori / Omologazioni

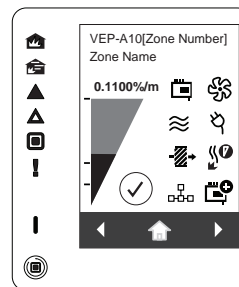
- VdS
 - NF-SSI (www.marque-nf.com)
 - CE
 - UKCA
 - ActivFire
 - CCC
 - FM
 - EN 54-20, ISO 7240-20
- VEP 4 tubi
- Classe A (40 fori / incendio 1 = 0,028% obs/m)
 - Classe B (80 fori / incendio 1 = 0,027% obs/m)
 - Classe C (100 fori / incendio 1 = 0,056% obs/m)
- ASPIRE consente di determinare la classificazione di qualsiasi configurazione.

Le omologazioni regionali e la conformità alle normative variano tra i diversi modelli di prodotti. Consultare su www.xtralis.com per le informazioni attualizzate sull'omologazione dei prodotti.

Specifiche

	VEP Un tubo	VEP 4 tubi			
Tensione di alimentazione	18-30 VDC (24 V nominale)				
Consumo energetico @ 24 V CC	VEP-A00-1P	VEP-A00-P		VEP-A10-P	
Impostazioni aspiratore	Fest	1	5	1	5
Consumo (Quiescente)	8,8 W	7,0 W	9,0 W	8,0 W	10,0 W
Consumo (In allarme)	9,6 W	7,8 W	9,8 W	8,8 W	10,8 W
Dimensioni (LAP)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
Peso	4,4 kg	4,4 kg		4,5 kg	
Condizioni operative	Ambiente: da 0°C a 38°C Aria campionata: da -20°C a 60°C* Umidità: da 5% a 95% UR non condensante * La temperatura dell'aria campionata dovrà raggiungere la temperatura dell'ambiente in cui è installato il rivelatore prima di entrare nel collettore. Fare riferimento alle Guide alla progettazione Xtrali e alle Application note relativamente a rivelazione in ambienti molto caldi o freddi.				
Area di copertura	1,000 m ²	2,000 m ²			
Flusso d'aria min. per tubo	15 l/m				
Lunghezza tubo (lineare)	100 m	280 m			
Lunghezza tubo (con diramazioni)	130 m	560 m			
Lunghezze tubazioni in funzione del numero di ingressi utilizzati	1 Tubo	1 Tubo	2 Tubi	3 Tubi	4 Tubi
	100 m	110 m	100 m	80 m	70 m
StaX	Alimentatore				
N. di fori (A/B/C)	30/40/45	40/80/100			
Software di dimensionamento	ASPIRE				
Tubazione	Ingresso: Diametro esterno 25 mm or 1.05 in (3/4 in IPS) Scarico: Diametro esterno 25 mm or 1.05 in (3/4 in IPS) via adattatore				
Relè	7 relè programmabili (latch o non latch) Contatti 2 A a 30 V CC (resistivi)				
Categoria IP	IP40				
Accesso cavi	Ingresso cavi 4 x 26 mm				
Morsetti cavi	Morsettiera a vite 0.2-2.5 mm ² (24-14 AWG)				
Range di misurazione	da 0.000% a 32% obs/m				
Scala di sensibilità	da 0.005 a 20% obs/m				
Intervallo impostazione soglia	Allerta: 0.005%-2.0% obs/m Azione: 0.005%-2.0% obs/m Incendio 1: 0.010%-2.0% obs/m Incendio 2: 0.020%-20.0% obs/m				
Funzioni software	Memoria eventi: fino a 20.000, Livelli di Fumo, azioni utente, allarmi, guasti con data e ora, Autoapprendimento: il rivelatore apprende le soglie di Allarme e di Guasto flusso dall'ambiente in automatico.				

3.5" Display



Simbolo	LED
	Fuoco 2
	Fuoco 1
	Azione
	Allerta
	Disabilitato
	Guasto
	Alimentazione

Pagina Home

Icona sul display	Descrizione
	Valore analogico e soglie di allarme
	Rivelatore OK
	Guasto rivelatore
	Guasto aspiratore
	Guasto flusso
	Guasto alimentazione
	Guasto filtro
	Guasto camera di rivelazione
	Guasto VESDAnet
	Guasto modulo StaX

Ricambi

VSP-956	Collettore del sensore di flusso VESDA-E	VSP-964-03	Camera di analisi fumi VESDA-E - MK3
VSP-956-04*	Collettore del sensore di flusso VESDA-E	VSP-964-04*	Camera di analisi fumi VESDA-E - MK4
VSP-960	VESDA-E Piastra di montaggio	VSP-965	Modulo di campionamento VESDA-E
VSP-961	Adattatore gas di scarico US VESDA-E	VSP-968	VESDA-E VEP-A00-P/1P Cover frontale in plastica (versione solo led)
VSP-962	Filtro VESDA-E	VSP-969	VESDA-E VEP-A10-P Cover frontale in plastica (versione con display touch da 3,5")
VSP-962-20	Filtro VESDA-E - 20 pezzi	VSP-969-04*	VESDA-E VEP-A10-P Cover frontale in plastica (versione con display touch da 3,5")
VSP-963	Aspiratore VESDA-E		

* Parte di ricambio compatibile con GA4.

Informazioni per l'ordine

Informazioni per l'ordine	Beschreibung
VEP-A00-1P	VESDA-E VEP visualizzazione a LED, 1 tubo, Involucro in plastica
VEP-A00-P	VESDA-E VEP visualizzazione a LED, 4 tubi, Involucro in plastica
VEP-A10-P	VESDA-E VEP con display 3.5", 4 tubi, Involucro in plastica

Conformità alle omologazioni e approvazioni

Consultare la guida di prodotto per i dettagli riguardanti gli aspetti di conformità di progettazione, installazione e messa in servizio.